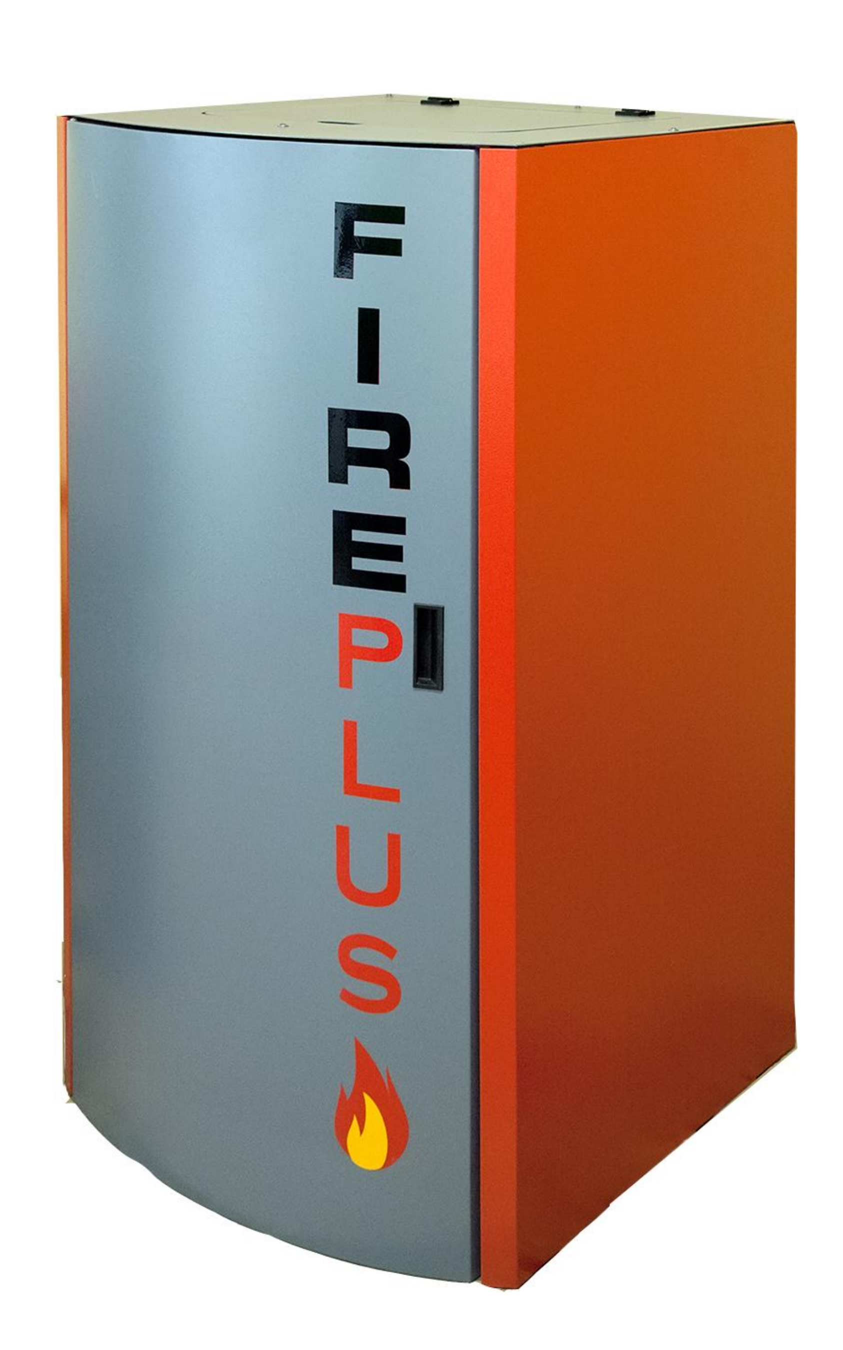



ESTUFAS Y CALDERAS DE PELLET

# FIRE PLUS 25, 30

## *MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USO*






## Contenido




*Estimado cliente: Gracias por elegir un producto de EIDER.* Antes de hacer funcionar la caldera, se recomienda leer completamente este manual

# 1 – INTRODUCCIÓN

## 1.1 – ADVERTENCIAS

01 - Antes de la puesta en marcha de la caldera, asegurarse la presencia de todos los componentes indicados en el manual: **quemador, porta quemador, cajón de cenizas**.

02 - Antes de encender revise la correcta posición del quemador en su soporte, verifique que no esté obstruido con cenizas, que la toma de corriente esté insertada correctamente y que la puerta esté bien cerrada.

03 - En caso de fallo en el encendido no lo intente de nuevo sin antes vaciar el quemador.

04 - Si durante su funcionamiento se acaba el combustible, esperar que la caldera se apague completamente antes de recargar con pellets.

05 - La caldera está equipada con un sistema de seguridad que en caso de problemas, detiene la caída de los pellets.

Antes de reiniciar la caldera, compruebe el motivo.

06 - Esperar a que la caldera se apague totalmente antes de desenchufarla.

07 - Para un correcto funcionamiento asegúrese de que la Conducto de evacuación de humos no está obstruido y que la caldera se le hace el mantenimiento tal y como se describe en este manual.

08 - Use sólo pellets de calidad.

09 - No abra la puerta de la caldera cuando está encendida.

10 - No limpiar la caldera cuando esta caliente.

11 – Evite dejar trabajando mucho tiempo la caldera a máxima potencia.

12 - No encienda la caldera de forma intermitente, puede causar daño a sus componentes electrónicos y motores.

13 – Solo se puede encender la caldera de pellets después de instalar la chimenea y los conductos de instalación.

14 - Algunas partes de la caldera pueden alcanzar temperaturas elevadas, (incluyendo **las palancas o los mangos**) por lo que se debe actuar sólo con protecciones adecuadas. Es recomendable no colocar objetos en su proximidad.

15 - La caldera es un dispositivo electrónico y podría producirse una descarga eléctrica si no se maneja correctamente.

16 – Durante los primeros encendidos es normal que se liberen olores desagradables debido a un sobrecalentamiento de los componentes pintados.

**Todos los productos de EIDER están sometidos a pruebas: control de calidad, verificación de los componentes de ignición con la instalación estándar. Esto es necesario para una comprobación final es entonces la normal.**






Este símbolo destaca un punto importante de la explicación. Léalo con atención y, en caso de necesidad, pida aclaraciones al técnico de su zona.

**Ejecuten las siguientes operaciones exclusivamente con la caldera apagada y en frío.**

## 1.2 OPERACIONES BÁSICAS

**APERTURA Y CIERRE DE PUERTA**

Puerta exterior, tire del asa aciacel exterior. (Foto 1)

Puerta de la zona de combustión, levante el tirador de la puerta hacia arriba y tire para abrir. (Foto 2)



*Foto 1*




*Foto 2*

**CAJÓN DE CENIZAS**

**Asegúrese de que el cajón de cenizas está bien ubicado**





**QUEMADOR**

Asegúrese de que el **quemador** no está obstruido con ceniza.




## 1.3 CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIBLE RECOMENDADO:

Para un correcto funcionamiento de la caldera use pelletgránulos de pura leña con un diámetro de 6 mm y una longitud mm entre 10 y 25mm. El retorno calorífico de la caldera varía en función del pellet que se utiliza.

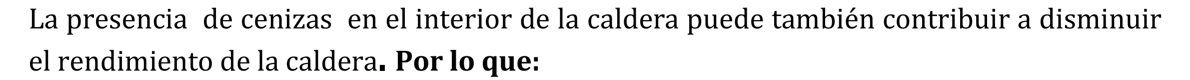
PELLET DE CLASE "A" CERTIFICADA.

La caldera EIDER fue construida para quemar exclusivamente pellets de madera.

Hay muchos tipos pellet en el mercado por recomendamos que elija aquel de mejor calidad con menos residuos e impurezas.

Pruébelo antes de comprar grandes cantidades.

El rendimiento de la caldera depende del tipo de madera que se utiliza y de la capacidad calorífica del pellet.



La presencia de cenizas en el interior de la caldera puede también contribuir a disminuir el rendimiento de la caldera**. Por lo que:**

**-Es de vital importancia la limpieza exaustiva de la cámara de combustión desmontándola íntegramente, cada 10 o 15 días dependiendo del uso de la máquina.**

**-Habrá que proceder cada año a una limpieza y a una inspección por técnicos cualificados. Como proceso obligatorio para que la garantía de la máquina siga efectiva. Este mantenimiento anual será siempre a cargo del propietario de la caldera.**

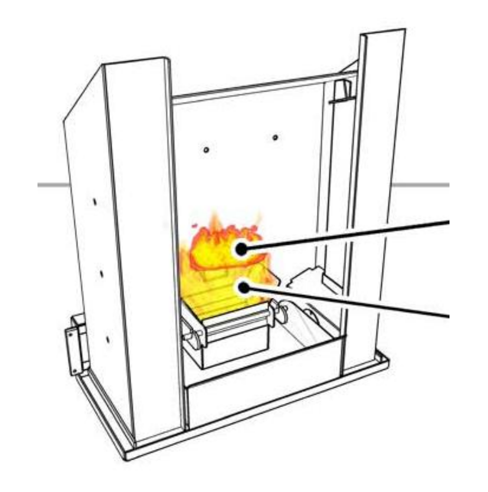


EL NO CUMPLIMIENTO DE LO EXPUESTO ANTERIORMENTE ANULARÍA LA GARANTIA.

Evite cargar el depósito de la estufa con cuerpos extraños, como metal, piezas de plástico, polvo, etc.

### SISTEMA DE DOBLE COMBUSTIÓN EIDER

**El sistema de doble combustión EIDER permite aprovechar la parte de oxígeno que quedaría sin utilizar en la cámara de combustión y el monóxido de carbono generado por la primera llama aumentando así considerablemente el rendimiento calorífico.**



**Combustión secundaria (**CO + 02 = CALOR + C02 )

**+**

**Combustión primaria(**C + 02 = CALOR + C02 + CO Z)

**=**

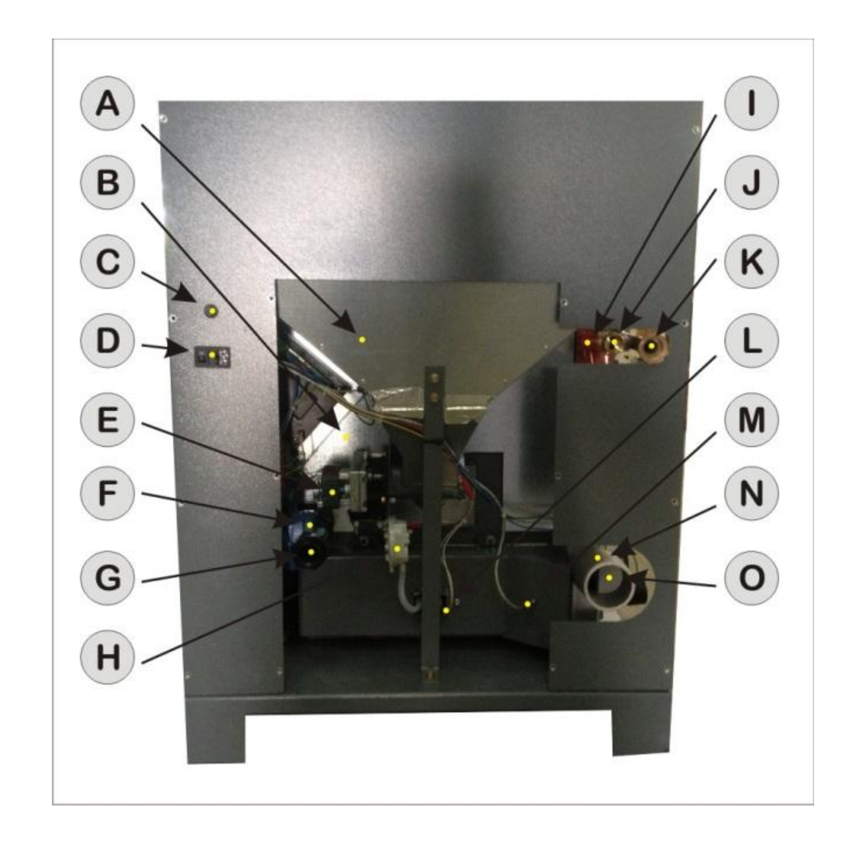
**Aumento del rendimiento calorífico**



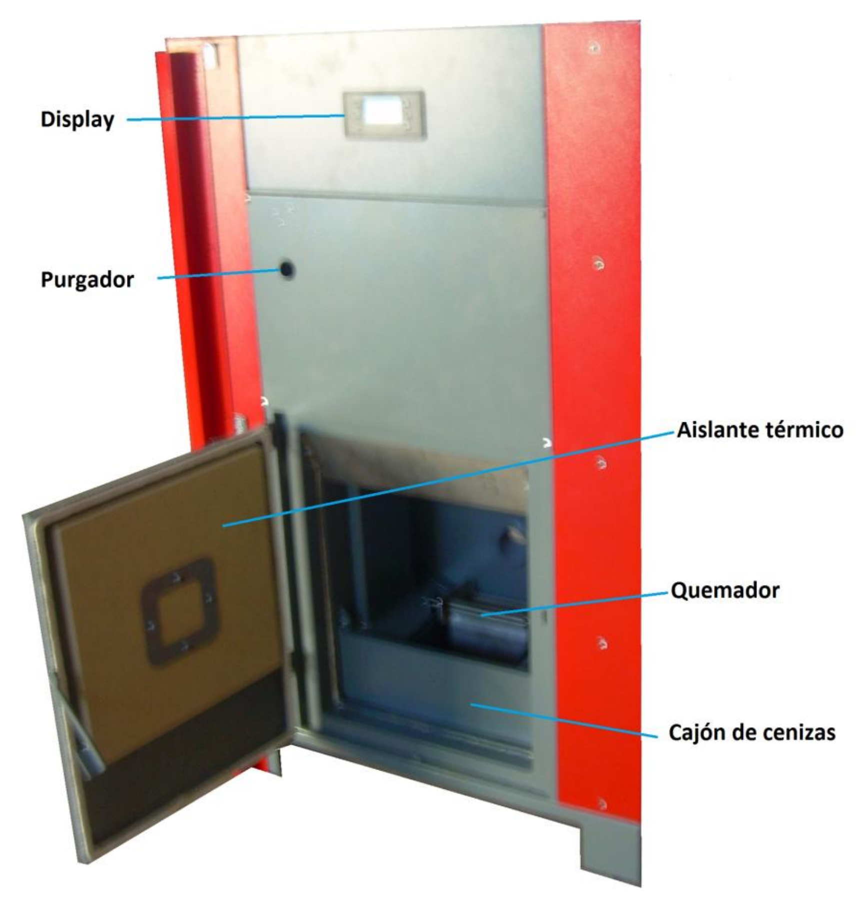

**Menor consumo**
**Mayor cuidado del medio ambiente**

## 1.4 DESCRIPCION DE LA CALDERA FIREPLUS 25

A. Tolva de pellet
B. Cuadro de control
C. Limitador de exceso de temperatura
D. Enchufe, interruptor y portafusibles
E. Moto reductor
F. Bomba circuladora
G. Retorno de agua
H. Depresor
I. Vaso de expansión
J. Válvula de seguridad
K. Salida de agua
L. Resistencia de encendido
M. Sonda de temperatura de humos
N. Ventilador de humos
O. Salida de humos




**Especificaciones técnicas**
Potencia térmica total: 25 Kw
Dimensiones: 76x70x125 cms
Peso total: 200 kg
Diámetro del conducto
de evacuación de humo:80 mm
Capacidad del depósito: 100 kg
Rendimiento: >90%
Fuente de alimentación
Eléctrica: 220 v
Consumo de energía: entre 25 y100 w
**Consumo en encendido:** 280 W
Cabeza de la bomba: 5,0 bar
Válvula de seguridad: 2,5 bar
Presión de funcionamiento: 1,2 bar
**Vaso de expansión:** 8 L
Consumo pellet: min 1.2 kg/h-max 5 kg/






## 1.5 Esquema eléctrico termorregulador SY250 Idro

**Panel de control**

| Pin | Función | Características Técnicas |
| --- | --- | --- |
| **1-2** | Alimentación de red | Versión 230Vac ± 10% 50/60 Hz<br>Versión 110Vac ± 10% 50/60 Hz<br>Fusible T 6,3 A |




| | | |
|---|---|---|
| **3-4** | Ventilador de Combustión | Triac, salida alimentada (Max 0.8 A) |
| **5-6** | Salida V2 configurable (parametro de configuración: **P44**) | Triac, salida alimentada (Max 0.8 A) |
| **7-8** | Bomba | Triac, salida alimentada (Max 0.8 A) |
| **9-10** | Encendedor (Candeletta) | Relé, salida alimentada (Max 2 A) |
| **11-12** | Entrada Alta Tensión AT1 (cortocircuitar si no utilizada) | Entrada alta tensión, contacto abierto/cerrado |
| **13-14** | Entrada Alta Tensión AT2 (cortocircuitar si no utilizada) | Entrada alta tensión, contacto abierto/cerrado |
| **15-16** | Sinfín | Triac, salida alimentada (Max 0.5 CV) |
| **17** | - | Neutro |
| **18** | - | Fase |
| **19-20-21** | Salida Aux2 configurable (parametro de configuración: **P48**) | Relé, salida de contactos libres(Max 2 A)<br>19: COM<br>20: N.C.<br>21: N.O. |
| **22-23-24** | Electroválvula | Relè, salida alimentada (Max 2 A)<br>22: N<br>23: $F_{OFF}$<br>24: $F_{ON}$ |
| **25-26** | Sonda de Humos | Termocoppia K<br>25: Verde (+)<br>26: Blanco (-) |
| **27-28** | Sonda o Termostato Ambiente | Entrada analogica |
| **29-30-43** | Sensor de Nivel de Pellet | 29: GND<br>30: señal<br>43: +12V |
| **31-32** | Sonda Caldera | Entrada analogica NTC 10K |
| **33-34-35** | Sonda del depósito de agua/ Flusostato | Entrada analogica NTC 10K |
| **36** | No utilizado | - |
| **37-38-39** | Sensor de Presión | Entrada analogica |
| **40-41-42** | Encoder Ventilador de Combustión (si es aplicable) | 40: +5V<br>41: GND<br>42: señal |
| **43-44-45** | Entrada IN8 configurable (parametro de configuración:**P71**) | 43: +12V<br>44: señal<br>45: GND |
| **46-47** | Salida Aux3 configurable (parametro de configuración:**P36**) | Relé, salida de contactos libres (Max 2 A)<br>46: N.O.<br>47: COM |
| **48** | No utilizado | - |

| | | |
|---|---|---|
| **49-50** | Programación del Inversor | 49: $V_{PROG}$ (señal Programación del inversor, de 0 VDC a 10 VDC). Conectar al pin $V_{PROG}$ del Inversor<br>50: GND conectar al pin GND del Inversor |
| **51-52** | Entrada IN9 configurable (parámetro de configuración: **P70**) | Entrada Digital |
| **CN1** | Conexión Teclado Local | - |
| **RS232** | Conexión en Serie | Puerto Serie RS232 |
| **RS485** | Conexión en Serie | Puerto Serie RS485 |
| ⏚ | Conexión a Tierra.<br>**CONECTAR SIEMPRE** | - |

## 1.6 Funciones especiales (Han de ser habilitadas obligatoriamente por un técnico)

**Configuración del termostato en Stand-by**: El modo Stand-by permite **restablecer a cero los residuos de combustible** evitando calentar la temperatura ambiente del local donde se ha instalado el calentador. Se consigue un mejor resultado mediante la instalación de un termostato externo. También se puede utilizar el termostato incorporado, pero ha de estar colocado hacia el suelo y lo más lejos posible de las fuentes de calor.

**Configuración del termostato del agua en Stand-by:** El modo Stand-by permite **restablecer a cero los residuos de combustible** evitando calentar excesivamente la temperatura del agua y por lo tanto reduce significativamente la inercia térmica, **optimo acoplado a una instalación con válvulas termostáticas o una instalación que requiera una potencia mínima inferior al mínimo requerido**. El control de temperatura se realiza en el termostato de la caldera.

**Configuración de administración proporcional de potencias**: La gestión proporcional de potencias se adapta bien a al modo stand-by. Permite reducir al mínimo el error humano para establecer la correcta potencia de uso. Con esta configuración usamos en escalones todas las potencias desde la potencia 5 hasta la 1 (y Stand-by si está ajustado).

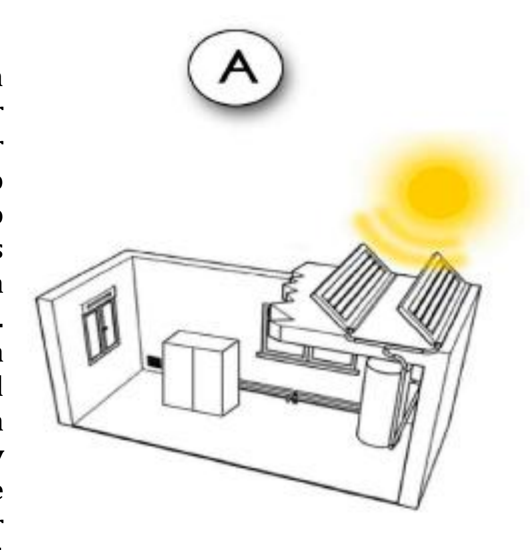
# 2 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN




La instalación de la caldera de pellets requiere una adecuada Conducto de evacuación de humo al exterior de la casa y un correctamente posicionamiento en el interior.

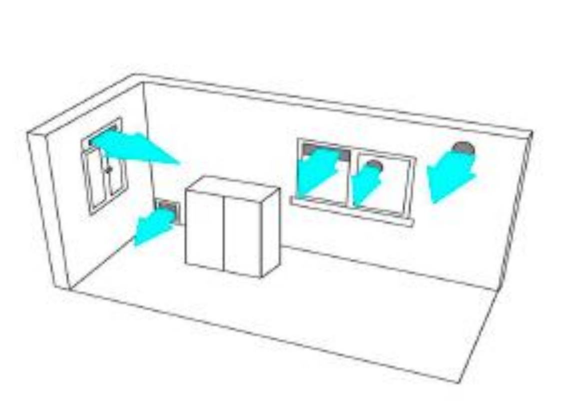
## 2.1 UBICACIÓN

No coloque cerca de la caldera ningún frigorífico o congelador ya que su calor podría acelerar el desgaste y causar anomalías. Es necesario dejar entorno a la caldera para su mantenimiento (respete los espacios mínimos especificados). No coloque la caldera en un dormitorio, ni en un baño. Búsquele un lugar donde no obstruya el paso y no sea muy pequeño: El volumen calentable es indicativo para las construcciones conforme a la **ley 10/91**.El espacio mínimo en el que colocar la caldera no se puede ser inferior a 15 m3 y ha de ser de fácil acceso.




## 2.2 AIRE COMBURENTE

El aire comburente es el aire que recoge la caldera del ambiente para su combustión. Este siempre debe ser reintegrado en el ambiente a través de **tomas de aire** especiales, siguiendo la normativa **UNI 10683**. La toma de aire puede ser colocada en cualquier punto del entorno de la caldera (Fig. B), preferiblemente no demasiado cerca a ella. Está prohibido conectar la entrada de airea comburente con el exterior de la vivienda.




## 2.3 CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

FIREPLUS 25 tiene una salida para un conducto de evacuación de humo de 80 mm y debe contar con el menor número posible de curvas y una alzada de al menos 2 metros para garantizar el tiro natural en caso de avería del mecanismo de ventilación o de interrupción de suministro eléctrico. El funcionamiento correcto de la caldera puede variar dependiendo de la instalación y no nos hacemos responsables si la caldera no reflejara las características del fabricante debido a una mala instalación. Utilice tubos aislados, refiriéndose siempre a las normas vigentes. Se recomienda limpiar todo el tramo al menos una vez al año y realizar una inspección regularmente en caso de mala combustión. Antes de la instalación de la caldera y del conducto de evacuación de humo, asegurase de no violar leyes locales

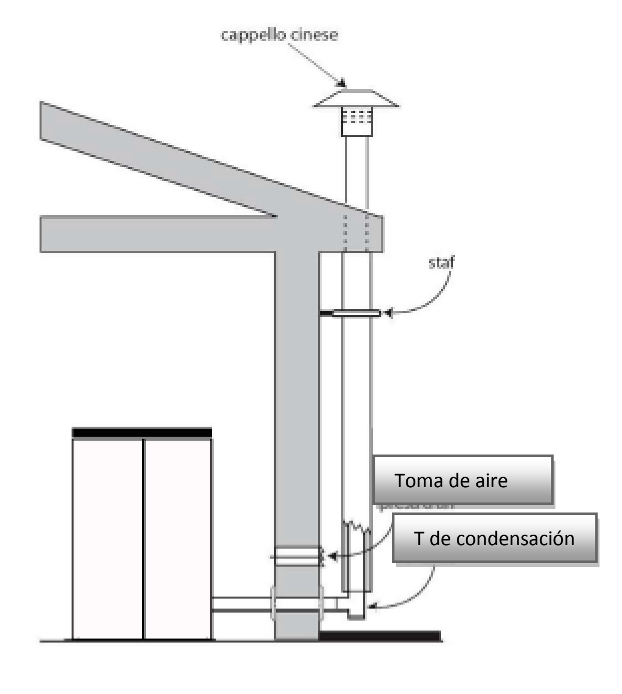


## 2.4 CONEXIÓN DEL CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS




**La instalación ha de ser obligatoriamente ejecutada por un trabajador cualificado, de acuerdo con las normas vigentes.**

El conducto de evacuación de humos puede estar conectado a una chimenea **o ser llevado hasta la cubierta**. Ejecute la instalación con tuberías aisladas, aplique silicona **a las rosetas**, asegure los conductos con los soportes y coloque siempre una "T" de condensación. La salida de humo puede efectuarse en un conducto ya existente, con la supervisión de personal cualificado. En caso de tratarse de chimeneas antiguas de mampostería, se recomienda intubar hasta la parte superior de la cubierta.

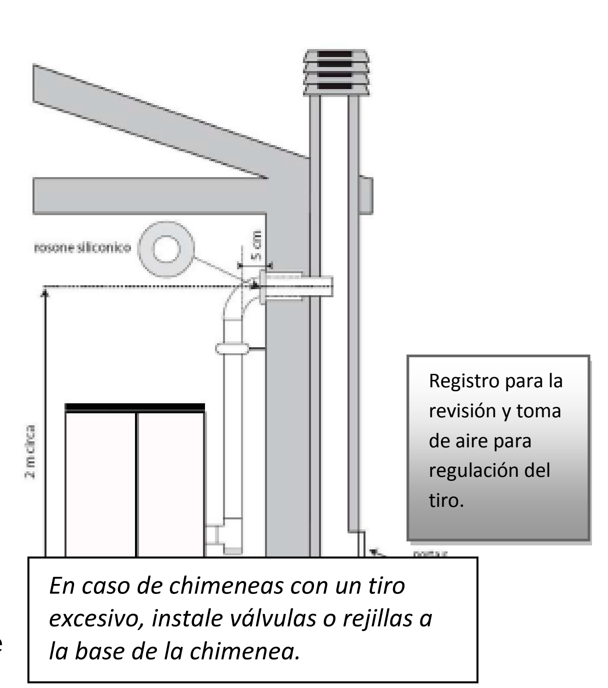



## 2.5 CONEXIÓN A LA NSTALACIÓN

La caldera está conectada a la línea principal de circuito de calefacción, con tubos de mínimo ¾ de diámetro, y el **cuadro de control** de la planta. No se puede conectarse directamente los tubos de la caldera a un radiador, ya que éstos son de un diámetro demasiado pequeño. La caldera está equipada con un **circulador,** un **vaso** de expansión y la válvula de seguridad.

Para conectar la caldera, se recomienda utilizar tramos de acero que le permiten mover el aparato y facilitar así las operaciones de mantenimiento. La caldera se puede instalar junto con la caldera existente con la debida precaución y de acuerdo a la ley. **Para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) pida opcionalmente un intercambiador dispone de una placa opcional o una caldera con serpentina sencilla o doble.** Tanto el proyecto, como **las medidiciones** de la instalación de la maquina deben ser realizados por personal cualificado.

**Está prohibido, ya que peligroso, la puesta en marcha de la caldera sin agua o con tubos cerrados.**




*En caso de chimeneas con un tiro excesivo, instale válvulas o rejillas a la base de la chimenea.*

Las calderas están equipadas con el vaso de expansión de 8L. **para instalación a vaso cerrado**. Viene calculada el espacio apropiado para el vaso a utilizar, con la posibilidad de añadir un segundo a lo largo de la instalación.

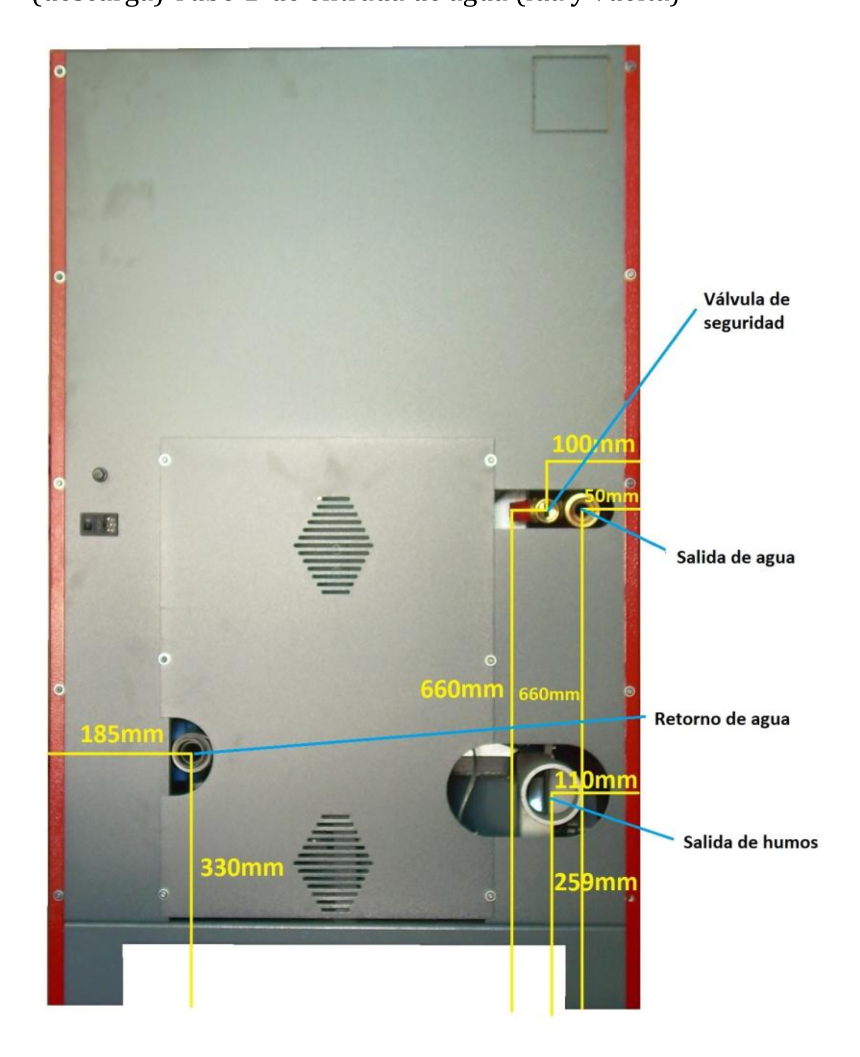


Las instalaciones con válvulas que interrumpen la circulación quedan totalmente prohibidas.



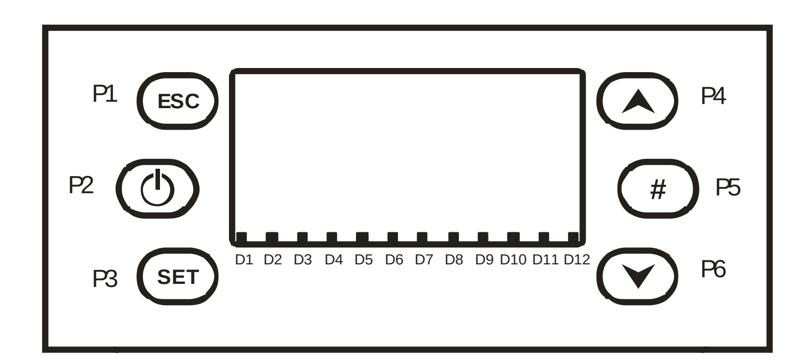

## 2.6 MEDIDAS DE LAS CONEXIONES TRASERAS Y SALIDA A CHIMENEA

Toma de corriente con fusible (2,5 A) Válvula de seguridad Tubo 1" de salida del agua (descarga) Tubo 1"de entrada de agua (ida y vuelta)




## 3 - TECLADO DE CONTROL

El funcionamiento de la caldera se controlará mediante un cuadro de control electrónico.






## 3.1- TECLAS

| Función | Descripción | Tecla |
|---|---|---|
| **On/Off** | Encendido y Apagado pulsando la tecla durante 3 segundos hasta la señal acústica | **P2** |
| **Desbloquear** | Desbloqueo del sistema pulsando la tecla durante 3 segundos, hasta la señal acústica | |
| **Modificar Valores Tamaño Menu** | En Menú cambia los valores del tamaño | **P4** |
| **Navegación Menu y submenu** | En Menú, navega por los menús y submenús | **P6** |
| **Visualiciones** | Entrada y navegación en el Menú Visualización | |
| **Esc** | Función de salida de un Menú o de un Submenú | **P1** |
| **Menu** | Función de Entrada en el Menú y en el Submenú | **P3** |
| **Modificar** | Entrada en modificar Menú | |
| **Set** | Guardar datos en el Menú | |
| **Reset Función Limpieza** | Restablecer el temporizador **T67** | **P5** |

## 3.2- LEDS

| Función | Descripción | Led |
|---|---|---|
| **Arranque** | Led On: Arranque activado | **D1** |
| **Sinfín** | Led On: Sinfín en el intervalo de ON | **D2** |
| **Bomba** | Led On: Bomba activa | **D3** |
| **Válvula** | Led On: Válvula activa | **D4** |
| **Salida V2** | Led On: salida V2 activa | **D5** |
| **Salida Aux2** | Led On: salida Aux2 activa | **D6** |
| **Salida Aux3** | Led On: salida Aux3 activa | **D7** |
| **Nivel Pellet** | Led On: el sensor señala falta de combustible | **D10** |
| **Cronotermostato** | Led On: contacto abierto | **D11** |
| **Flujostato** | Led On: hay demanda de agua sanitaria (contacto cerrado) | **D12** |




## 3.3- VISUALIZACIÓN DISPLAY




*Cuadro de control electrónico (Pantalla principal)*

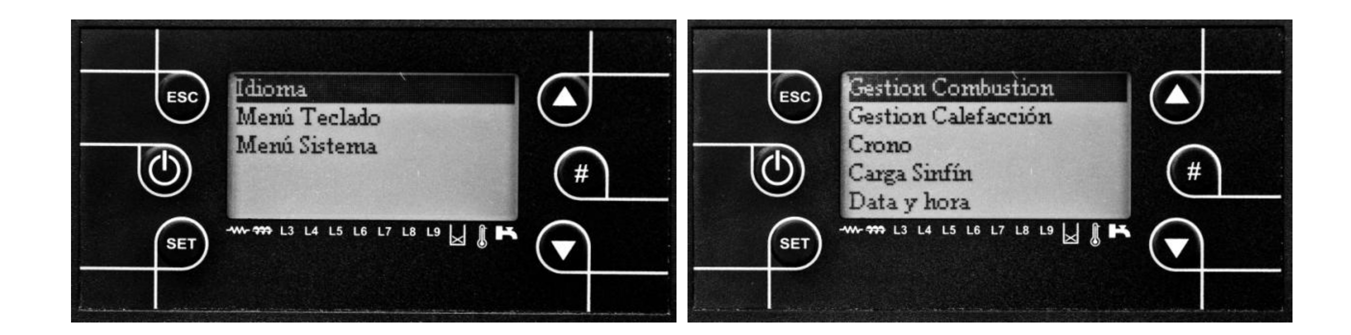
El manejo del mismo se llevará a cabo mediante los botones que aparecen en la foto anterior:

- **Botón ESC**: Nos permitirá salir de cada uno de los menús.
- **Botón de encendido**: Nos permitirá encender el cuadro de control.
- **Botón SET**: nos permite entrar en el menú y guarda los cambios introducidos por el instalador o el usuario en el menú.
- **Botones de flechas**: Nos permitirán desplazarnos por cada una de las opciones que nos ofrezcan los menús.
- **Botón Almohadilla**: sirve para resetear la máquina y para la función de limpieza.

Una vez encendido el cuadro de control mediante el botón de encendido, aparecerá la pantalla principal que tendrá el aspecto de la fotografía que se ha mostrado anteriormente. En ella se nos indicará la fecha en la que estamos, el tipo de receta utilizada, Pellet o Hueso, la temperatura de trabajo, así como si la caldera está o no en funcionamiento.




Desde dicha pantalla principal podremos acceder al **menú principal** que se muestra a continuación pulsando SET:




*Menú principal*

Como vemos, en él aparecen los siguientes submenús:

- Gestión combustión
- Gestión calefacción
- Crono
- Carga Sinfín
- Data y hora
- Idioma
- Menú Teclado
- Menú Sistema

## A. MENÚ GESTIÓN DE COMBUSTIÓN

Al acceder a dicho menú, la pantalla del cuadro de control tendrá la siguiente apariencia:

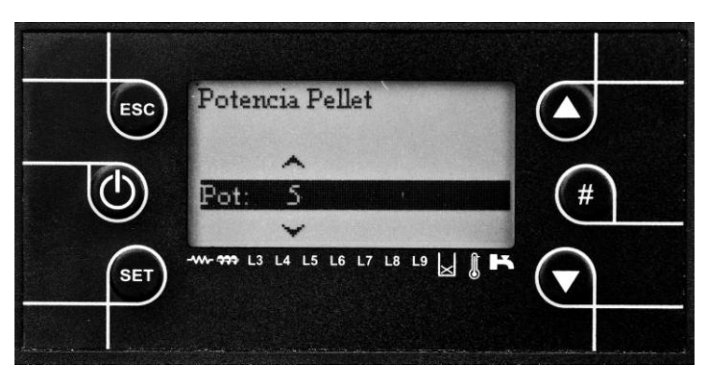



*Menú Gestión de combustión*




En él se nos dan distintas opciones. Para acceder a cada una de las pantallas internas de cada menú, usaremos le tecla SET:

- **Potencia Pellet:** Nos permite regular la potencia cuando utilizamos Pellet como combustible.

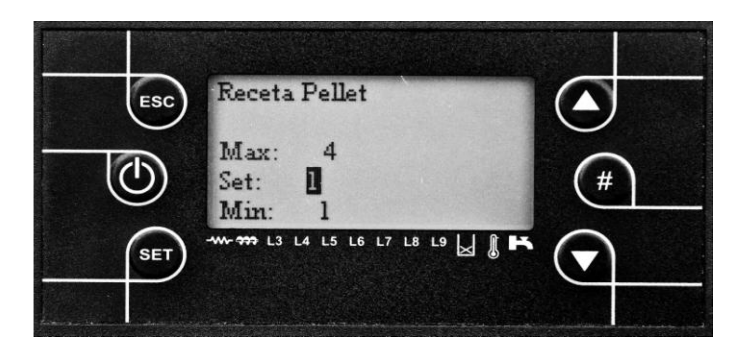






*Menú Gestión de combustión (Potencia Pellet)*

- **Receta Pellet:** Con este menú, seleccionaremos los distintos combustibles utilizados:
  - Pellet1=Pellet,
  - Pellet2-3 y 4 a configurar por el instalador de zona dependiendo del combustible utilizado (residuos frutales como cáscara de almendra, avellana, melocotón, ciruela, cereza, etc.)




*Menú Gestión de combustión (Receta Pellet)*




- **Calibración Sinfín:** Nos permite calibrar el sinfín de alimentación. Este menú nos permite aumentar o disminuir un 5% la carga de combustión para hacer una combustión óptima dependiendo de la calidad y humedad del combustible sin tener que gestionar la receta completa.




*Menú Gestión de combustión (Calibración Sinfín)*

- **Calibración Ventilador:** Nos permite calibrar el ventilador. Este menú nos permite aumentar o disminuir un 5% el flujo de aire para hacer una combustión óptima dependiendo de la calidad y humedad del combustible sin tener que gestionar la receta completa.




*Menú Gestión de combustión (Calibración Ventilador)*

## B. MENÚ GESTIÓN DE CALEFACCIÓN

Este menú presentará la siguiente apariencia:




*Menú Gestión de calefacción*




Las opciones que se nos dan son:

- **Termostato Caldera:** Nos permite regular los valores de la temperatura de la caldera.




*Menú Gestión de calefacción (Termostato Caldera)*

- **Termostato Puffer:** Nos permite regular la temperatura del depósito de ACS.




*Menú Gestión de calefacción (Termostato Puffer)*

- **Verano-Invierno:** selecciona la estación en la que nos encontramos para su correcto funcionamiento




*Menú Gestión de calefacción (Verano-Invierno)*




## C. MENÚ CRONO

Dicho menú presenta la siguiente apariencia:




*Menú Crono*

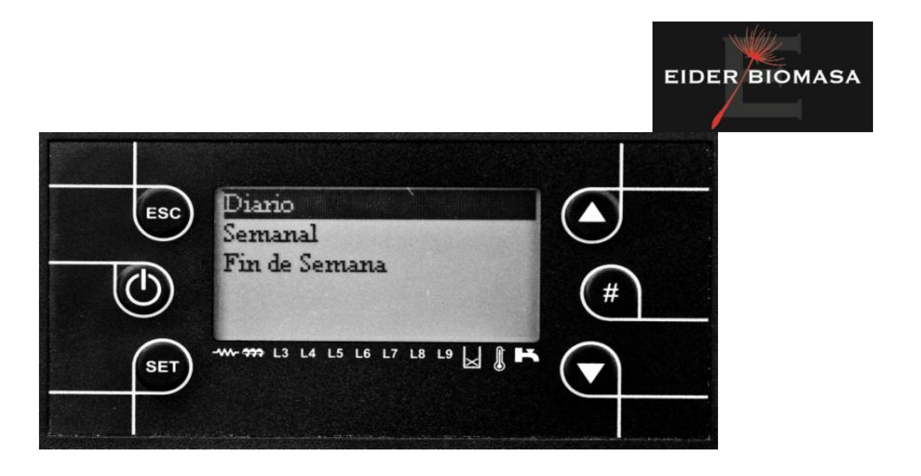
En él podremos seleccionar dos opciones:

- **Modalidad:** la modalidad de trabajo que vamos a utilizar para el funcionamiento de la máquina.




*Menú Crono (Modalidad)*

- **Programa:** Nos permite programar el funcionamiento de la caldera.
    - **"Diario"** : A través de esta opción, se podrá programar la caldera para que funcione cualquier día de la semana, individualmente, indicando la hora de inicio de funcionamiento así como la hora de apagado. Esta opción nos permite tres programaciones al día, los siete días de la semana.
    - **"Semanal" :** Mediante esta opción, se programará la caldera para que funcione durante toda la semana, de lunes a domingo, a las horas prefijadas. Permite tres programaciones a la semana.
    - Por último, **"Fin de semana",** por medio de esta opción podemos programar el funcionamiento de la caldera bien de lunes a viernes o de sábado a domingo por separado.




*Menú Crono (Programa)*

## D. MENÚ CARGA SINFÍN

Nos permite encender o apagar el sinfín alimentador de la caldera.




*Menú Carga Sinfín*

## E. MENÚ DATA Y HORA

A través de este menú podremos modificar la hora y la fecha del cuadro de control electrónico de la caldera.




*Menú Data y Hora*




## F. MENÚ IDIOMA

Nos permite cambiar el idioma del cuadro de control electrónico. Se puede elegir entre español, inglés, italiano, alemán, francés y griego.




*Menú Idioma*

## G. MENÚ TECLADO

Mediante este menú se nos va a permitir modificar el contraste y la luz de la pantalla del cuadro de control electrónico de la caldera.




*Menú Teclado*

## H. MENÚ SISTEMA

Para acceder a este menú será necesario introducir el PASSWORD, es decir, la contraseña correspondiente, al que sólo tendrá acceso el personal autorizado.




# I. ERRORES

| | |
|---|---|
| **Er01** | Error de Seguridad Alta Tensión, Alta Temperatura 1. Puede intervenir incluso con el sistema apagado. |
| **Er02** | Error de Seguridad Alta Tensión 2. Puede intervenir solo si el ventilador de Combustión está activo. |
| **Er03** | Apagado por baja temperatura de humos. |
| **Er04** | Apagado por sobre-temperatura de agua. |
| **Er05** | Apagado por temperatura elevada de humos. |
| **Er07** | Error Encoder. El error puede ocurrir debido a la falta de señal del Encoder. |
| **Er08** | Error Encoder. El error puede ocurrir por problemas de ajuste del número de revoluciones. |
| **Er09** | Presión de agua baja. (Según modelo de máquina). |
| **Er10** | Presión de agua alta. (Según modelo de máquina). |
| **Er11** | Error del Reloj. El error se produce debido a problemas con el reloj interno. |
| **Er12** | Apagado por Encendido Fallido. |
| **Er15** | Apagado por falta de alimentación durante más de 50 minutos. |
| **Er17** | Regulación de Flujo de Aire Fallido. (Según modelo de máquina). |
| **Er18** | Agotamiento de Pellet |
| **Er34** | Depresor por debajo del umbral mínimo. |
| **Er35** | Depresor por encima del umbral máximo. (Según modelo de máquina). |
| **Er39** | Sensor Caudalimetro roto. (Según modelo de máquina). |
| **Er41** | Flujo de aire mínimo en Check Up no alcanzado. (Según modelo de máquina). |
| **Er42** | Flujo de aire máximo superado (**F40**). (Según modelo de máquina). |






**ENERSEN BIOMASA, S.L.U.**

**C/ PORTILLO HEBREO, S/N**

**13770 VISO DEL MARQUÉS**

**(CIUDAD REAL)**

**13**

**UNE-EN 14785:2006**

**CALDERA DOMÉSTICA FIREPLUS 25**

APARATO DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA CON CALDERA

ALIMENTADO CON PELLETS

Distancia a materiales combustibles adyacentes: cm

Emisión de CO en productos de la combustión: 0,0145 %

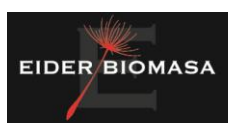
Presión Máxima de servicio: 2,5 bares

Temperatura de los Humos: 189 ºC

Potencia Térmica:25,7 Kw

Rendimiento Energético: 89,14 %

Tipos de Combustibles: PELLET




# CARTA DE GARANTIA

Limitaciones: la garantía cubre los defectos de fabricación, a condición que el producto no haya sufrido daños causados por un uso inapropiado, negligencia, conexión, manipulación o instalación incorrecta.

La garantía no cubre:

- Juntas de cinta

- Pintura

- Quemador de combustión en acero inoxidable

- La resistencia

- Las abolladuras de la chapa

- Daños eventuales causados por una instalación inadecuada y/o fallo producido por el cliente

-----------------------------------------------------------------------------------------------

*Deseo confirmar la garantía de 24 meses:*

Nombre: **Modelo:**

Apellidos: **Numero de matrícula:**

Dirección: **Fecha de instalación:**

Población: **Sello del instalador:**

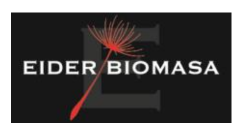
Provincia:

Teléfono de contacto:

Email:

Sello, C.I.F. y Firma Fecha:

S.A.T




# CARTA DE GARANTIA

(copia para instalador)

Limitaciones: la garantía cubre los defectos de fabricación, a condición que el producto no haya sufrido daños causados por un uso inapropiado, negligencia, conexión, manipulación o instalación incorrecta.

La garantía no cubre:

- Juntas de cinta

- Pintura

- Quemador de combustión en acero inoxidable

- La resistencia

- Las abolladuras de la chapa

- Daños eventuales causados por una instalación inadecuada y/o fallo producido por el cliente

-------------------------------------------------------------------------------------------

*Deseo confirmar la garantía de 24 meses:*

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Población:

Provincia:

Teléfono de contacto:

Email:

Sello, C.I.F. y Firma

S.A.T

**Modelo:**

**Numero de matrícula:**

**Fecha de instalación:**

**Sello del instalador:**

Fecha: